

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年6月17日 (17.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/051661 A1

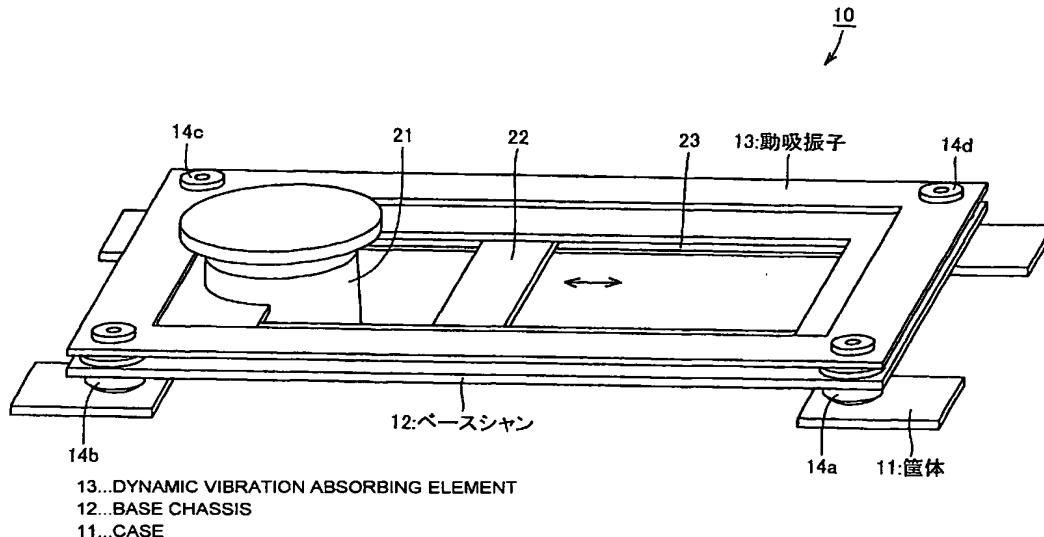
(51) 国際特許分類7: G11B 33/08, 25/04
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014957
 (22) 国際出願日: 2003年11月21日 (21.11.2003)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2002-347144
 2002年11月29日 (29.11.2002) JP
 特願 2003-366247
 2003年10月27日 (27.10.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ヤマウチ
株式会社 (YAMAUCHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒

573-1132 大阪府枚方市招提田近2丁目7番地 Osaka (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 斎藤 利夫
(SAITO,Toshio) [JP/JP]; 〒573-1132 大阪府枚方市招
提田近2丁目7番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka (JP).
 大山 浩史 (OHYAMA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒573-1132 大
阪府枚方市招提田近2丁目7番地 ヤマウチ株式会
社内 Osaka (JP).
 (74) 代理人: 伊藤 英彦, 外 (ITO,Hidehiko et al.); 〒
542-0082 大阪府大阪市中央区島之内1丁目21番
19号 協和島之内ビル アイミー国際特許事務所
Osaka (JP).
 (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,

(締葉有)

(54) Title: DYNAMIC VIBRATION ABSORBER, OPTICAL DISK APPARATUS, AND METHOD FOR DETERMINING CORRESPONDING VIBRATION FREQUENCY OF DYNAMIC VIBRATION ABSORBER

(54) 発明の名称: 動吸振器、光ディスク装置および動吸振器の対応振動数決定方法



(57) Abstract: A disk apparatus (10) comprises a case (11) supporting the entire body of the disk apparatus (10), a base chassis (12) on which a spindle motor (21) for rotating a disk is mounted, a dynamic vibration absorbing element (13) for absorbing the vibrations of the base chassis (12), and a plurality of elastic bodies (14a-14d) for supporting the case (11), base chassis (12) and the dynamic vibration absorbing element (13). Namely, the case (11), base chassis (12) and the dynamic vibration absorbing element (13) are supported by the common elastic bodies (14a-14d). Consequently, a dynamic vibration absorber which does not increase number of parts and thus enables to reduce cost, and an optical disk apparatus (10) using such a dynamic vibration absorber can be provided.

(57) 要約: ディスク装置(10)は、ディスク装置(10)全体を支持する筐体(11)と、ディスクを回転するスピンドルモータ(21)が載置されるベースシャン(12)と、ベースシャン(12)の振動を吸収するための動吸振子(13)と、筐体(11)、ベー

(締葉有)

WO 2004/051661 A1



DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

スシャシ(12)および動吸振子(13)を相互に支持する複数の弾性体(14a~14d)とを含み、弾性体(14a~14d)は筐体(11)とベースシャシ(12)と動吸振子(13)とを共通の弾性体で支持する。その結果、部品点数を増加させることなく、コストの削減が可能な動吸振器およびそれを用いた光ディスク装置(10)を提供できる。